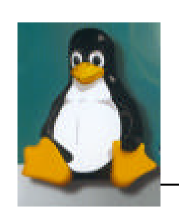
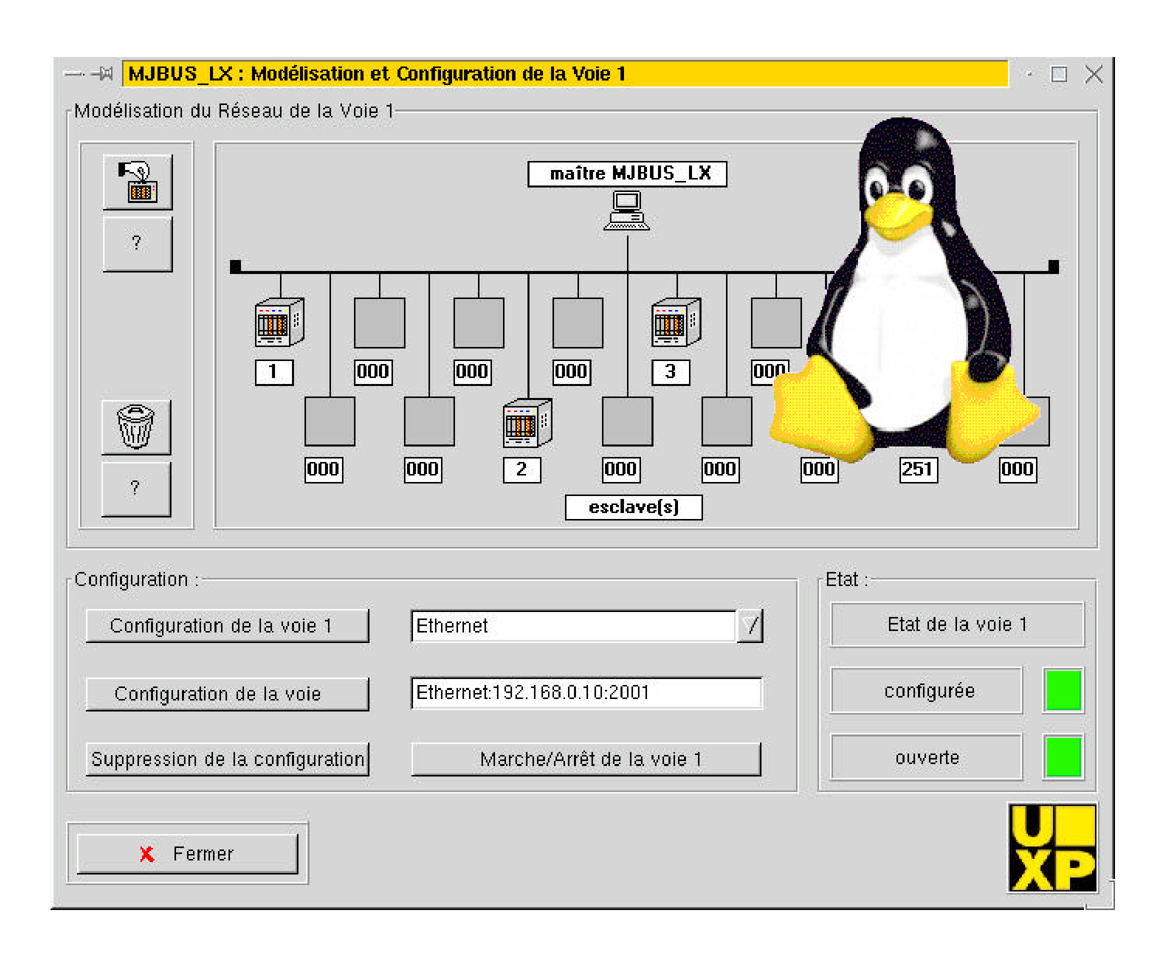


MJBUS_LX_server

Serveur de Communication
MODBUS/JBUS et MODBUS TCP
pour applications industrielles sous LINUX



MJBUS_LX_server *simplifie l'accès aux* ***équipements industriels hétérogènes*** *supportant les protocoles* ***MODBUS/JBUS*** *et* ***MODBUS/TCP****. Intégrés dans une* ***application*** *sous* ***LINUX****, les services* ***MJBUS_LX_server*** *permettent une communication performante et sécurisée avec les entrées / sorties industrielles et équipements déportés.*

Le protocole ***MODBUS TCP*** *(Open MODBUS) est géré sur une liaison standard Ethernet TCP/IP et conforme aux spécifications en vigueur. Le protocole* ***MODBUS/JBUS*** *(RTU) est géré sur liaisons séries et/ou Ethernet, avec ou sans CRC, selon le paramétrage de l'utilisateur.*



MJBUS_LX_server est un produit UXP SA – site web : www.uxp.fr

Fiche Technique MJBUS_LX_server

MJBUS_LX_server offre un ensemble de Services et de Protocoles

MJBUS_LX_server *gére* ***plusieurs voies*** *qui peuvent être configurées avec les protocoles disponibles. Cette version intégre les protocoles* ***MODBUS / JBUS*** *(RTU) sur liaison* ***série et Ethernet****, le protocole* ***MODBUS TCP*** *sur Ethernet TCP/IP.* ***MJBUS_LX_server*** *assure, en tant que maître, tous les services de communication et systèmes associés à ces protocoles : lecture / écriture de bits et de mots, statistiques d'échanges, etc..*

MJBUS_LX_server fonctionne dans l'Environnement Multitâches LINUX

- Optimisation des ressources matérielles (UC),
- Structuré en tâches s'exécutant indépendamment de l'application utilisateur,
- Interface unique pour tous les protocoles,
- Gestion transparente des time-out, des défauts, des reprises et des relances automatiques, etc.

MJBUS_LX_server est Indépendant des Spécificités Constructeur

- *Environnement standard* ***LINUX,***
- *Utilisation des ports standards de communication série et ethernet du matériel hôte,*
- *Développé en langage* ***C*** *selon norme* ***ANSI****, assurant une portabilité maximum,*
- *Utilisation des fonctions et ressources standard* ***LINUX.***

Caractéristiques Techniques MJBUS_LX_server

MJBUS_LX_server *se compose de :*

- *un serveur qui réalise les communications sous forme de processus démon,*
- *un configurateur graphique qui permet de paramétrer le serveur,*
- *une bibliothèque d'objets partagés d'accès à l'interface utilisateur en langage C.*

MJUS_LX_server *gére :*

- *de 1 à 8 voies configurées avec les différents protocoles disponibles,*
- *jusqu'à 256 échanges simultanés répartis sur les différentes voies.*

MJBUS_LX_server est un progiciel de la gamme MJBUS

- *Le logiciel* ***MJBUS_LX_server*** *est un progiciel* ***MJBUS*** *disponible sous forme de :*
  - ✍ *Paquets RPM*
  - ✍ *Paquets Debian*
- *Le serveur* ***MJBUS_LX_server*** *intègre les bibliothèques de protocoles :*
  - ✍ ***"serial"*** *pour fonctions maître Modbus/Jbus sur liaisons série RS232/RS485 : ref* ***MJBUS_LX_serial,***
  - ✍ ***"tcp"*** *pour fonctions maître MODBUS TCP et Modbus/Jbus sur Ethernet : ref* ***MJBUS_LX_tcp.***

Fourniture MJBUS_LX_server

- ***CD ROM*** *contenant le progiciel* ***MJBUS_LX_server*** *et tous ses composants,*
- ***Manuel*** *d'Utilisation détaillé.*